

Bourgogne-Franche-Comté NATURE

curiosité

Les cheveux de glace

arrêt sur un personnage

Philibert COMMERSON
Christian MAYADE

articles

**Effet du confinement
sur une population
d'oiseaux nicheurs**

**Trois sources karstiques
franc-comtoises**

La coccinelle
Oenopia impustulata

Le taon
Theriopectes gigas

20^e Rencontres Bourgogne-Franche-Comté Nature

La nature, à l'épreuve des changements



Urticacées, les mal-aimées



Galaxie d'Andromède



Chevêchette d'Europe



Patrick GIRAUDOUX

Professeur émérite
d'écologie au laboratoire
Chrono-environnement,
Université Marie et Louis
Pasteur/CNRS.

Science contre croyances et confusions

Le thème des 20^e Rencontres BFC Nature, dont les communications sont présentées dans ce numéro, fut « La nature à l'épreuve des changements ». Nous y avons parlé changements globaux et locaux, climatiques et de biodiversité, et aussi changement des regards. Les changements sociétaux font aussi partie de ces « épreuves ». Une lame de fond, de la base jusqu'aux plus hautes sphères des États, conduit, par exemple, à mélanger de plus en plus opinions et savoirs, et en conséquence à démonétiser les connaissances acquises par la méthode scientifique. Les faits établis par le GIEC et l'IPBES, qui s'ajoutent à d'autres synthèses, sont basés sur l'analyse critique de milliers de publications scientifiques, et sont hélas corroborés par toutes sortes d'événements catastrophiques. Ils débouchent aussi sur des solutions. Ces savoirs devraient conduire à des changements de comportements importants pour préserver l'habitabilité de la terre pour nos descendants. Dans les faits il n'en est rien ou si peu en regard des enjeux, probablement parce que les conséquences de ces constats sont trop vertigineuses. Dans une forme de déni, les obscurantismes de tous ordres, amplifiés par internet et les réseaux sociaux, réclament le respect et même de gouverner nos sociétés, le doute critique est détourné de sa force par le complotisme, et, pour continuer leur business, les marchands de doute et les lobbies manipulent les faits à leur seul avantage immédiat et contre l'intérêt général.

Du côté des défenseurs du vivant, un amalgame volontaire ou non met dans le même sac écologues, naturalistes, écologistes et animalistes. Rappelons-le, l'écologie est un scientifique qui pratique l'écologie, une science au même titre que la chimie ou la physique, et comme tout scientifique, il ou elle est un « travailleur de la

preuve ». Le ou la naturaliste est une personne qui par son expérience du terrain et son intérêt pour la collection a accumulé un riche capital d'observations empiriques. L'écologiste (dans son sens français) est un adepte d'un mouvement politique, l'écologisme. Lui substituer le vocable « écologie », comme généralement fait, entretient un amalgame problématique. L'animaliste ou l'antispéciste sont des personnes qui défendent le bien-être des animaux pour des raisons spirituelles ou philosophiques. Les motivations des uns et des autres méritent considération, ne sont pas nécessairement exclusives, mais une argumentation indûment écologique à des fins animalistes, par exemple, brouille les cartes : justifier une cause inavouée par des arguments alors erronés d'une autre cache les véritables fins, obscurcit donc tout débat, en élimine la rationalité et rend impossible ou inappropriée une prise de décision pertinente et socialement apaisée.

Bourgogne-Franche-Comté Nature est une revue scientifique. Comme telle, elle s'intéresse à toutes les facettes du vivant et de ses habitats, à la protection de la biodiversité, sur la base de la preuve apportée par l'exercice du doute critique. Dans ce nouveau monde, l'Anthropocène, où, à des échelles inconnues jusqu'alors, désinformation et négationnismes de tous ordres s'amplifient, où les tensions sociales s'exaspèrent jusqu'à l'intolérance et au fanatisme, où de nombreux repères de la raison sont de plus en plus remis en cause par les dogmes, les croyances et les « vérités alternatives » notre revue reste fondamentalement attachée à l'approche scientifique et à la rationalité qu'implique la notion de preuve.



L'équipe du projet Peatwarm se prépare pour l'échantillonnage annuel sur le ponton recherche de la tourbière de Frasne (Doubs) en juin 2009.



L'association *Bourgogne-Franche-Comté Nature* a pour buts d'acquies et d'enrichir les connaissances sur le patrimoine naturel en complément des actions des structures membres, de publier et de diffuser à un large public les données scientifiques régionales relatives aux sciences de la vie, de la terre et à la biodiversité.

Les moyens d'action de l'association *Bourgogne-Franche-Comté Nature* sont notamment :

- la collecte des informations scientifiques, les publications, les conférences, les réunions de travail,
- l'organisation de manifestations et d'expositions,
- le rassemblement des compétences scientifiques dans toutes les disciplines concernées par le patrimoine naturel,
- la transmission des savoirs par tous les moyens possibles (publications papier ou informatique, site internet ou tout autre moyen à venir).

Pour réaliser la nécessaire transmission des savoirs dans ses domaines, elle assure la gestion de l'ensemble des activités placées sous le sigle « Bourgogne-Franche-Comté Nature » : L'association *Bourgogne-Franche-Comté Nature* aura la charge, entre autres de :

- l'édition de la « *Revue scientifique BFC NATURE* », de la revue « *Nature Junior* »,
- l'organisation des « *Rencontres Bourgogne-Franche-Comté Nature* »,
- l'animation et de la mise à jour du site internet dédié de l'association.

Cette liste n'est pas limitative.

Regrouper, rassembler différentes structures pour mieux coopérer et mieux « transmettre pour préserver » est la volonté affichée des membres.

L'association fédératrice *Bourgogne-Franche-Comté Nature* a pour vocation de rassembler des structures ayant chacune pour objet l'étude scientifique de la Nature sous ses différents aspects ainsi que la diffusion et partage des savoirs et/ou l'éducation des citoyens et acteurs du territoire régional.

Ces membres souhaitent travailler ensemble en menant des actions conformes aux statuts de l'association fédératrice et en agissant en faveur de la préservation et de la restauration de la Nature et de la Biodiversité, en particulier à l'échelle locale et régionale.

Bourgogne-Franche-Comté Nature est riche de la diversité de ses membres, aux compétences variées et complémentaires, mais aussi de leur ancrage sur le territoire régional et de l'ampleur de leurs réseaux. L'association est agréée au titre de la protection de l'environnement article L141-1 L141-2 par arrêté préfectoral du 9 février 2018.

Le réseau *BFC Nature* est composé de membres qui sont des personnes morales et dont l'objectif principal est l'élaboration des connaissances relatives à la nature et leur transmission. L'association se compose de deux collèges :

Collège 1 - Membres actifs

Les quatre membres fondateurs et les structures qui prennent une part active au fonctionnement administratif de l'association avec voix délibérative.



Collège 2 - Membres partenaires

Ce sont d'autres structures, notamment des associations naturalistes régionales ou non, des collectivités territoriales qui participent à la vie de l'association avec voix consultative.



Directeur de la publication : Bernard FROCHOT.

Rédacteur en Chef : Daniel SIRUGUE.

Comité de rédaction : Paul ALIBERT (biologie - écologie évolutive), Marie-Charlotte ANSTETT (écologie évolutive et changements anthropiques), Michel BAILLY (photographie), Olivier BARDET (botanique, bryologie, conservation), Corinne BECK (géohistoire de l'environnement), Jean BÉGUINOT (écologie, entomologie, malacologie), Vincent BICHET (géologie, hydroécologie, archéologie), Julien BOUCHARD (ichtyologie, astacologie), Simon CALLA (sociologie de l'environnement), Estelle CAMIZULI (géologie, géochimie et archéologie), Mathurin CARNET (entomologie), Jean-Philippe CAUMONT (territoires, environnement), Bruno CHAUVEL (advances des cultures), Geneviève CODOU-DAVID (agriculture et environnement), Jean-Yves CRETIN (entomologie), Bruno DAVID (évolution biologique), François DEHONDT (botanique, entomologie, conservation), Alain DELAVEAU (agronomie), Régis DESBROSSES (ornithologie), Bruno FAIVRE (écologie), Bernard FROCHOT (écologie), Alain GARDIENNET (mycologie, lichénologie), Emmanuel GARNIER (histoire de l'environnement et des risques), François GILLET (écologie), Patrick GIRAUDOUX (écologie), Patrick JANIN (droit, environnement), Damien MARAGE (géographie environnementale), Frédéric MORA (entomologie et écologie), Jacques MUROY (hydroécologie, qualité des eaux), Patrice NOTTEGHEM (écologie), Didier QUESNE (écologie), Bernard REY (écologie forestière), Alexandre RUFFONI (entomologie), Daniel SIRUGUE (zoologie, éthologie), LUC TERRAZ (conservation des espèces, gestion d'écosystèmes), Jean VALLADE (botanique, lichénologie, histoire des sciences).

Secrétariat de rédaction :

Daniel SIRUGUE. Société d'Histoire Naturelle d'Autun - BFC Nature

Maison du Parc - 58230 Saint-Brisson

daniel.sirugue@bfcnature.fr

Administration/Abonnement :

Marie MORIN. BFC Nature

Maison du Parc - 58230 Saint-Brisson

contact@bfcnature.fr - 03 86 76 07 36

Communiqués - Insertions publicitaires - Échanges de publications - Librairies... contactez-nous : contact@bfcnature.fr

L'évaluation des manuscrits (2021-2025) :

Paul ALIBERT, Marie-Charlotte ANSTETT, Olivier BARDET, David BEAUDOIN, Corinne BECK, Jean BÉGUINOT, Jacques BLONDEL, Julien BOUCHARD, Yoann BRESSAN, Simon CALLA, Michel CAMPI, Mathurin CARNET, Dominique CHABARD, Remy CHASSIGNOL, Bruno CHAUVEL, Geneviève CODOU-DAVID, Jean-Yves CRETIN, Bruno DAVID, François DEHONDT, Marie DELAHAYE, Alain DELAVEAU, Régis DESBROSSES, Jean-Baptiste FAGOT, Bruno FAIVRE, Emmanuel FARA, Bernard FROCHOT, Alain GARDIENNET, Etienne GAUJOUR, Daniel GILBERT, François GILLET, Patrick GIRAUDOUX, Vincent GODEYAU, Samuel GOMEZ, Dominique JACQUES-JOUVENOT, Patrick JANIN, Romain JATTIOT, Beryl LAITUNG, Caroline Le GOFF, Remi LUGLIA, Michel MAGNY, Damien MARAGE, Olivier MATHIEU, Magali MAZUY, Samy MEZANI, Dominique MICHAEL, Frédéric MORA, Jacques MUROY, Patrice NOTTEGHEM, Laurent PARIS, Guy PÉRIAT, Didier QUESNE, Christophe QUINTEIN, Bernard REY, Thierry RIGAUD, Jacques ROLLANT, Sébastien ROUÉ, Alexandre RUFFONI, Thomas ROUY, Daniel SIRUGUE, Marc STEINMANN, Luc TERRAZ, Matthieu THIVET, Bruno TISSOT, Jean VALLADE, Véronique VOISIN, Daniel WEIF.

Ont collaboré à ce numéro :

Ève AFONSO-DOUABLIN, Paul ALIBERT, Antoni ARDOUIN, Michel BAKALOWICZ, Olivier BARDET, Hugues BAUDVIN, Audrey BILLON, Christelle BOBILLIER, Mathurin CARNET, Michel CARTERON, Jean-Philippe CAUMONT, Anthony CELLIER-STAFFOLANI, CESER Bourgogne-Franche-Comté, Jean-Baptiste CHARLIER, Patrice CHATEAU, Emmanuel CLERC, Geneviève CODOU-DAVID, Christine COUDURIER, Henri CUNY, Christian DE PERTHUIS, Elisa DECHAUME, Alexandra DEPRAS, Alain DESBROSSES, Régis DESBROSSES, Christophe DESCHAMPS, Alice DESPINOY, Jeanne DEVOGE, Frédéric DUCARME, Méline FOUCHÉ, Agnès FOUGERON, Eva GARCIA, Vincent GARDET, Patrick GIRAUDOUX, Mathieu GUÉRONI, Amélie HEGRON, Guillaume HUTEAU, Nathan HUVIER, Raphaële ITRAC-BRUNEAU, Patrick JANIN, Hervé JOURDE, Ludovic JOUVE, Cécile KAERLE, Johann LALLEMAND, Vincent LECOMTE, Apolline LEFORT, Claude LERAT-GENET, Jean-Philippe MACCHIONI, Michel MAGNY, Vanessa MANCERON, Valérie MARCAND, Thomas MARCHAL, Morgan MARTIN, Stéphanie MODDE, Marie MORIN, Marjolaine MORLAND, Bernard MOROT-GAUDY, Lorane MOUTOUZ-MOYNE, Gilles MOYNE, Jacques MUROY, Gérard OLIVIER, Gilles PACAUD, Robert PILLON, Johann PITLOS, Rémi PROUST, Sarah PRUNOT, Stéphanie PUISSANT, Mario REGA, Cyril RICHARD, Hervé RICHARD, Yves RICHARD, Pascal ROUCOU, Dorothee ROYOT, Marc-André SÉLOSSE, Antoine SION, Daniel SIRUGUE, Sébastien SORDEL, Luc STRENNA, Vincent TARDIEU, Claire THALLIER, Anne-Cerise TISSOT, Marlène TRECA, Thomas TRICONE, Jean VALLADE, Marilyne VERNET, Vincent VIGNON, Stéphanie WOWNOSKI.

Archives : Société d'histoire naturelle d'Autun et Muséum d'Histoire Naturelle d'Autun.

Illustrations : Daniel ALEXANDRE.

Photographies :

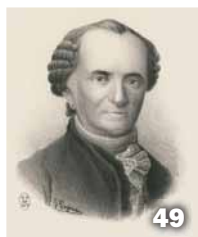
VICTOR APFELDORFER-CÉLÉRIER, Vincent ARBELET, Association Gobeé, Sylvie AUGENDRE, Pierre BORNAND, Bourgogne-Franche-Comté Nature, Fabrice CAHEZ, David CESSRON, Jean-Baptiste CHARLIER, Pierre CHAUVÉ, Emmanuel CLERC, Commune de Noël-Cerneux, Giada CONNASTARI, Cloté DEGABRIEL, Alain DESBROSSE, Régis DESBROSSES, Sonia DOURLOT, Vincent FISTER, Guillaume FRIED, Benoît FRITSCH, Eva GARCIA, Alain GASTAL, Benoît GÉSLIN, Daniel GILBERT, Amélie HEGRON, Reynald HÉZARD, INRAE, JGS25, Ludovic JOUVE, Philippe JOUVE, József KALDI, Maksym KOZLENKO, Laboratoire Biogéosciences, Johann LALLEMAND, Guillaume LÉCHENET, Vincent LECOMTE, Laurie LEEFEBVRE, Léo LEGRAS, Claude LERAT-GENET, LPO BFC, Claude MACCHIONI, Jean-Philippe MACCHIONI, Michel MAGNY, Mathieu MENAND, Philippe MOËS, Marie MORIN, Jacques MUROY, Musée Municipal Semur-En-Auxois, Patrice NOTTEGHEM, Parc national de forêts, Auguste PARRAIOU, Gilles PESENTI, Préfecture de Région, Région BFC, Cyril RICHARD, Yves RICHARD, Stéphanie G. ROUÉ, Benoît SEGERER, Marc-André SÉLOSSE, SHNA-OFAB, Daniel SIRUGUE, SNM, Claire THALLIER, Emmanuelle THOMAS, Anne-Cerise TISSOT, Mélodie TORT, Marlène TRECA, Thomas TRICONE, Vincent VIGNON, Alexey YAKOVLEV.

En couverture : Grand Tétrast *Tetrao urogallus*, photographie de Daniel SIRUGUE.

Édition : Bourgogne-Franche-Comté Nature - PAO : Bat Compo

Impression : Imprimerie Simon - Tirage à 1 500 exemplaires

Septembre 2025 - ISSN 2648-692X - ISBN 978-2-900905-18-0



actualités 6

curiosité

20 **Les cheveux de glace**
Jean VALLADE & Claude LERAT-GENTET

questions de nature

28 **Nexus : une affaire d'interconnexions à l'aire des crises**
Interview de Patrick GIRAUDOUX réalisée par Alice DESPINOY

30 **L'étude de la consanguinité rebat les cartes de la conservation de la faune**
Interview d'Eve AFONSO-DOUBLIN réalisée par Alice DESPINOY

zoom sur...

36 **Les Urticacées, une famille de mal-aimés**
Johann LALLEMAND

arrêt sur un personnage

49 **Philibert COMMERSON (1727-1773) Médecin-Botaniste et Naturaliste du roi dans l'expédition de Bougainville autour du monde**
Bernard MOROT-GAUDRY & Gilles PACAUD

57 **Christian MAYADE (1944-2024) Un naturaliste engagé**
Luc STRENNNA & Christophe DESCHAMPS

l'écho du CESER

66 **Transition écologique : la société civile au cœur de la stratégie régionale**
CESER Bourgogne-Franche-Comté

point de vue d'un naturaliste

70 **Basse vallée de la Loue : quelques réminiscences**
Jean-Philippe MACCHIONI

80 **La reconquête des grands prédateurs dans l'hexagone**
Vincent VIGNON

point de vue d'un chercheur

82 **Enseignement supérieur et recherche en Bourgogne-Franche-Comté : un paysage scientifique morcelé après la fin de la COMUE UBFC**
Paul ALIBERT

programme régional

84 **Natura 2000 : une nouvelle organisation en région**
Christelle BOBILLIER & Claire THIALLIER

90 **La COP BFC : une démarche régionale de planification écologique inédite pour « mieux vivre en Bourgogne-Franche-Comté » à l'horizon 2030**
Rémi PROUST & Anthony CELLIER-STAFFOLANI

images naturelles

24 **Un Rhino peut en cacher un autre !**
Ludovic JOUVE

32 **Un paysage agricole de l'Auxerrois au fil des saisons**
Geneviève CODOU-DAVID

60 **La Chouette hulotte, d'arbre en arbre**
Thomas TRICONE

68 **La Couleuvre et la Taupe**
Ludovic JOUVE

76 **Andromède, notre voisine, se dévoile peu à peu**
Cyril RICHARD



96



114

note 96 **Hirondelle rustique leucistique en Basse vallée du Doubs**
Régis DESBROSSES

99 **Une Chevêchette d'Europe *Glaucidium passerinum* observée pour la première fois dans le Châtillonnais**
Amélie HÉGRON & Gérard OLIVIER

article 101 ***Oenopia impustulata* (Linnaeus, 1767), une nouvelle coccinelle en Bourgogne (Coleoptera, Coccinellidae)**
Eva GARCIA & Mathurin CARNET

104 **Effet du confinement sur une population d'oiseaux nicheurs et non confinés, au printemps 2020**
Régis DESBROSSES

114 **Trois sources karstiques franc-comtoises incluses à l'inventaire mondial des sources majeures**
Jacques MUDRY, Michel BAKALOWICZ, Jean-Baptiste CHARLIER & Hervé JOURDE

127 ***Theriopectes gigas* (Herbst, 1787), redécouverte de l'espèce en Bourgogne et actualisation de sa répartition en Bourgogne-Franche-Comté (Diptera, Tabanidae)**
Mathurin CARNET



101



104

20° Rencontres Bourgogne-Franche-Comté Nature



167

La nature, à l'épreuve des changements

Au Jardin de l'Arquebuse à Dijon
27-28 sept 2024

132 **les discours d'ouverture** - 27 septembre 2024

136 **le comité d'organisation**

136 **les participants aux rencontres**

137 **les rencontres en images**

article 141 **Quand la nature change, est-ce toujours la nature ?**
Frédéric DUCARME

151 **Les savoirs naturalistes : un régime de connaissance dans les interstices de la modernité**
Vanessa MANCERON

157 **Quand l'oubli efface les changements**
Patrick GIRAUDOUX

167 **Le changement climatique sur les montagnes du Jura à l'heure de l'Anthropocène : un avenir incertain, une communauté de destin**
Michel MAGNY & Hervé RICHARD



175

- article** **175** **Les forêts de l'Anthropocène – Un regard global et historique sur les forêts du monde**
Henri CUNY
- 185** **Où en est-on en matière d'atténuation du réchauffement climatique ?**
Christian DE PERTHUIS
- 193** **Adaptation de la gestion de la réseau d'Espaces Naturels Sensibles (ENS) de Côte-d'Or aux perspectives climatiques**
Antoni ARDOUIN, Christine COUDURIER, Anne-Cerise TISSOT & Maryline VERNET
- 203** **Les collections naturalistes et les muséums s'adaptent aux changements**
Apolline LEFORT
- 215** **Les collections naturalistes : témoins de l'évolution spatiale et temporelle de la biodiversité d'un territoire**
Stéphane PUISSANT & Agnès FOUGERON
- 220** **Alerte rouge au royaume des glaces : les changements globaux dans les milieux polaires**
Vincent LECOMTE
- 231** **Grand tétras et changement climatique : deux outils au service de la conservation de l'oiseau dans le massif jurassien**
Vincent GARDET & Alexandra DEPRAZ
- 239** **Prendre en compte le changement climatique dans la gestion d'une aire protégée dans le cadre d'un partenariat entre gestionnaire et scientifiques, exemple de la Réserve naturelle régionale et Forêt d'Exception du Val Suzon**
Thomas MARCHAL, Marlène TRECA, Guillaume HUTEAU, Sarah PRUNOT, Mario REGA, Pascal ROUCOU & Yves RICHARD
- 253** **La nature profonde des changements**
Marc-André SELOSSE
- 263** **Déséquilibre anthropique du cycle de l'azote : une limite planétaire dépassée**
Geneviève CODOU-DAVID
- résumé** **262** **L'Élanion Blanc *Elanus caeruleus* nouvelle espèce nicheuse en Bourgogne-Franche-Comté**
Johann PITOIS
- poster** **272** **Évolution récente de la biodiversité, exemple de deux coléoptères carabiques en Bourgogne (Coleoptera, Carabidae)**
Mathurin CARNET
- 277** **Le temps presse : Les microsattellites prédisent l'extinction imminente du lynx boréal (*Lynx lynx*) en France**
Nathan HUVIER, Gilles MOYNE, Cécile KAERLE & Lorane MOUZON-MOYNE
- 279** **La station de Chêne vert (*Quercus ilex*) de Santenay, Côte-d'Or, le paysage forestier de la Bourgogne-Franche-Comté en 2050 ?**
Alain DESBROSSE
- 280** **Rapport d'étonnement**
Vincent TARDIEU
- bibliographie - nouveautés** **282**



■ CÔTE-D'OR

L'association BFC Nature à fête la Nature à Dijon

Le dimanche 25 mai 2025 était synonyme de fête des Mères, mais également de Fête de la Nature. BFC Nature était au jardin de l'Arquebuse (21) pour cet événement annuel et national, réunissant grand public et acteurs de la nature. Un événement réunissant 4200 personnes venues découvrir les nombreux stands et activités dédiés à la biodiversité.

À cette occasion, un stand commun BFC Nature et Société d'histoire naturelle d'Autun-Observatoire de la faune de Bourgogne (SHNA-OFAB), était tenu autour du thème « Les sols vivants et les espèces à enjeux en Bourgogne-Franche-Comté ». Les visiteurs s'arrêtant au stand ont pu découvrir l'Encyclopédie de Nature BFC Nature ainsi que la nouvelle bande dessinée « Les sols vivants de Bourgogne-Franche-Comté ».

D'autres membres du réseau BFC Nature étaient également présents, dont Latitude 21 et l'Agence régionale de la biodiversité - BFC.

Cette journée festive a permis aux visiteurs d'en apprendre davantage sur la nature environnante, à travers diverses animations : quiz, coloriages, expositions...

www.bfcnature.fr



Stand BFC Nature à la fête de la nature.



Exposition « Biodiversité en danger » au printemps de la biodiversité.

► DOUBS

BFC Nature acteur de la biodiversité à Besançon

Du 19 avril au 4 mai 2025, la Citadelle de Besançon conviait ses visiteurs à se réunir pour des rendez-vous printaniers autour de la biodiversité. Pendant ce « Printemps de la biodiversité », un temps fort nommé « À la rencontre des acteurs de la biodiversité » a été organisé le samedi 26 avril.

L'association BFC Nature, était sur place pour présenter ses actions de sensibilisation à l'environnement. Plusieurs familles et visiteurs ont pu déambuler à travers l'exposition « Biodiversité en danger ». Les plus curieux ont répondu à un quiz, en lien avec l'exposition, permettant de tester leurs connaissances sur le sujet et de repartir avec un exemplaire de la revue pédagogique Nature Junior.

Cette journée a également permis d'échanger avec d'autres professionnels et bénévoles investis dans la protection de la Nature. Visiteurs et acteurs du secteur de l'environnement ont pu consulter l'Encyclopédie de nature de BFC Nature.

www.bfcnature.fr

La nature la nuit

21^e Rencontres BFC Nature :
les 19 et 20 septembre 2025

Pour cette 21^e édition, scientifiques, passionnés, professionnels et curieux sont invités à participer aux Rencontres Bourgogne-Franche-Comté Nature à la Maison de l'Économie à Besançon. Il s'agit de deux journées thématiques durant lesquelles des professionnels exposent leurs travaux conduits en région et alimentent un débat, une réflexion menée sur des questions environnementales d'actualité. Temps fort de ces Rencontres, la soirée de vendredi avec une présentation du projet autour de la lutte contre la pollution lumineuse par les services de la Ville de Besançon et du Grand Besançon Métropole.

Cette nouvelle édition est organisée par l'association fédératrice Bourgogne-Franche-Comté Nature, en partenariat avec l'Agence régionale de la biodiversité – BFC, la Commission de Protection des Eaux, du Patrimoine, de l'Environnement, du Sous-sol et des Chiroptères, le Muséum de la Citadelle de Besançon, la Société d'histoire naturelle d'Autun – Observatoire de la faune sauvage de Bourgogne, la Société d'Histoire Naturelle du Doubs, la Société d'histoire naturelle du Creusot, et la ville de Besançon, avec le soutien des Fonds européen de développement régional, du conseil départemental du Doubs, de la DREAL BFC et de la Région Bourgogne-Franche-Comté.

www.bfcnature.fr
> Les Rencontres



Vous pouvez regarder les communications et les débats des rencontres précédentes en vidéo sur la page YouTube de BFC Nature.



Marie MORIN.

Nouvelle arrivée dans l'équipe de BFC Nature

Depuis avril 2025, BFC Nature accueille une nouvelle salariée : Marie MORIN, gestionnaire administrative et financière. En lien avec l'ensemble de l'équipe, sa mission principale consiste à assurer le bon fonctionnement de l'association, en veillant à la gestion budgétaire, au suivi des subventions et à la coordination administrative. Forte de près de cinq ans d'expérience similaire, notamment au CNRS, Marie allie rigueur, sens de l'organisation et engagement au service de projets d'intérêt général. Sensible aux enjeux environnementaux, elle a souhaité rejoindre une structure en phase avec ses convictions. Curieuse et ouverte, elle aime découvrir de nouveaux horizons, que ce soit à travers des randonnées, des voyages ou des lectures. Autant de passions qui traduisent sa sensibilité aux enjeux environnementaux et sa volonté de contribuer activement à la préservation du vivant. Son professionnalisme et sa sensibilité seront, sans nul doute, de précieux atouts pour BFC Nature.

www.bfcnature.fr

■ BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Le Groupe Tétrás Jura rejoint le réseau BFC Nature



BFC Nature a le plaisir d'accueillir le Groupe Tétrás Jura (GTJ) au sein de son réseau qui comprend à présent 32 membres répartis dans l'ensemble de la région Bourgogne-Franche-Comté.

Le Groupe Tétrás Jura est une association de protection de la nature née en 1991 par des naturalistes, chasseurs et autres passionnés du Grand tétras. Elle a pour objectif de protéger la biodiversité des forêts d'altitude sur le massif jurassien français.

Le GTJ travaille avec de nombreux organismes du territoire et constitue ainsi une plateforme d'acteurs qui porte, développe, appuie et promeut les projets en lien avec les Tétráoninés et leurs habitats.

L'association a pour missions le suivi des espèces, en particulier les Grand tétras et Gélínotte des bois, afin d'améliorer les connaissances sur ces dernières et leur habitat. Dans les années à venir, le GTJ prévoit d'élargir son champ de compétences à d'autres espèces. La sensibilisation des publics par la communication et les animations est en lien direct avec les valeurs de l'association et prend une part importante de son activité. Elle peut également intervenir sur de l'expertise d'habitat ou encore la formation de professionnels sur des thématiques précises.

En septembre 2024, le Groupe Tétrás Jura a participé aux 20^e Rencontres BFC Nature. Cette adhésion au réseau des membres de BFC Nature vient concrétiser encore davantage le travail commun en faveur de la préservation de la biodiversité.

groupe-tetras-jura.org



Léo Legras

Coq de Grand tétras *Tetrao urogallus*.

Nouveau Nature Junior sur les sols vivants

Et si le sol, ce que l'on foule chaque jour sans y prêter attention, cachait un monde extraordinaire ?

Longtemps perçu comme sale, obscur ou simplement utile pour cultiver, le sol est pourtant bien plus que cela. On le connaît mal, on le sous-estime... mais il est vivant !

Sous nos pieds, un univers fourmille : des milliards de bactéries, des milliers d'espèces invisibles, des vers, des insectes, des champignons... une biodiversité incroyable qui rend possible la vie sur terre. Le sol filtre l'eau, stocke le carbone, nourrit les plantes et nous aide à lutter contre le changement climatique.

Mais ce trésor est en danger : pollué, tassé, malmené par nos activités. Et pourtant, des solutions existent.

Ce nouveau numéro de la revue pédagogique Nature Junior invite à plonger dans l'univers fascinant du sol. Découvrez ses créatures minuscules mais essentielles, les secrets d'un sol en bonne santé, et comment participer à sa préservation.

Le Nature Junior est diffusé gratuitement dans les lycées et collèges de Bourgogne-Franche-Comté. Sa version numérique est téléchargeable gratuitement sur le site internet bfcnature.fr. La version physique est commandable sur la boutique en ligne.

www.bfcnature.fr • boutique.bfcnature.fr
> Le Coin Junior



Une fiche technique dédiée aux demoiselles et libellules des milieux courants de tête de bassin

Les milieux courants de petite taille peuvent abriter plusieurs espèces de libellules et de demoiselles dont certaines sont menacées de disparition dans la région. Très sensibles aux perturbations extérieures, le maintien en bon état écologique de ces biotopes ainsi que des milieux terrestres attenants se révèle alors indispensable pour la préservation des espèces animales et végétales qui s'y développent, mais aussi pour permettre aux libellules de trouver de nouveaux sites de reproduction.

Vous trouverez dans cette fiche technique richement illustrée les différents types de petits cours d'eau de la région, les plantes caractéristiques qu'ils abritent, ainsi que les odonates spécialistes de ces milieux et présentant des enjeux forts de conservation en Bourgogne-Franche-Comté. Les différentes menaces pouvant affecter ces habitats y sont également décrites ainsi que les bonnes pratiques et techniques de gestion pour les sauvegarder au mieux.

www.cbncf-ori.org



■ BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Hulotte 2025

Le millésime ne laissera pas un souvenir impérissable dans la mémoire des hulottologues bourguignons. D'autant plus que la baisse des populations enregistrée dans les zones Cîteaux et Buan semble vouloir s'étendre à d'autres forêts. En partenariat avec le Conseil département de Côte-d'Or, les causes principales de cette diminution sont à l'étude en forêt domaniale de Cîteaux. Considérée jusqu'à présent comme une espèce non menacée, à ce rythme-là, la hulotte va changer de catégorie dans un avenir proche.

Résultats 2025 comparés à la moyenne des 4 années post covid : 36,5 % de nichoirs occupés (contre 43,9 %), 67 adultes capturés (contre 112) dont 18 bagués (contre 34), 28 reproductions (contre 62), 71 jeunes bagués (contre 167).

L'avenir des hulottes mérite d'être surveillé de très près. En espérant un meilleur bilan 2026. Seule consolation, appréciée : la première reproduction en nichoir à hulotte bourguignon du Rouge-queue à front blanc parmi les 300 disponibles depuis des dizaines d'années.



Jeune chouette Hulotte.

La Choue

contact@lachoue.fr



Créations des enfants devant les vitrines.

■ CÔTE-D'OR

Les oiseaux du musée sous l'angle artistique

Parmi les collections variées du musée, il en est une remarquable : la zoologie, qui présente en grande partie des animaux locaux, en particulier les oiseaux, les papillons et les mammifères. Les insectes sont restés en réserve pour laisser la place à d'autres animaux de provenance lointaine : tortues, coquillages, crocodiles...

Depuis le 22 février 2025, une exposition artistique et ornithologique est installée dans cette salle : les élèves de l'artiste Adeline PIOVOSO, qui anime l'atelier intégré au bâtiment du musée, ont travaillé sur le patrimoine naturel de la ville de Semur.

Après une présentation de la collection ainsi qu'un échange sur l'intérêt scientifique de ces spécimens et de la découverte de certains oiseaux comme la huppe fasciée ou le loriot, les enfants ont dessiné chacun un oiseau à partir de leurs observations et en ont tiré des gravures magnifiques et des créations en papier mâché de toutes les couleurs.

www.ville-semur-en-auxois.fr/musee/

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

13^e assemblée générale

de BFC Nature à Latitude21, Dijon

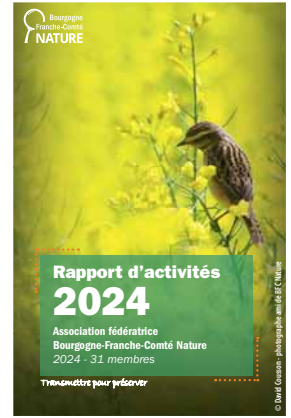


L'association fédératrice Bourgogne-Franche-Comté Nature tenait, lundi 2 juin 2025, sa 13^e assemblée générale ainsi qu'une assemblée générale extraordinaire à Latitude21, à Dijon (Côte-d'Or). Les 32 structures membres du réseau BFC Nature étaient conviées pour parcourir ensemble, le bilan de l'année 2024.

Après le rapport moral présenté par Michel CARTERON, président de l'association, l'équipe salariée a exposé le rapport d'activité de l'année 2024. Celui-ci a été complété par le rapport financier et celui du commissaire aux comptes. La présentation s'est conclue par une ouverture sur les perspectives 2025. L'assemblée générale extraordinaire avait pour objet la modification des statuts supprimant les collègues et permettant à chaque membre (personnes morales) de candidater au conseil d'administration. Le quorum n'étant pas atteint malgré un vote favorable unanime, nécessite la convocation d'une deuxième assemblée générale extraordinaire.

La journée s'est terminée par une visite des bâtiments de Latitude21, donnée par son directeur, Sébastien APPERT. L'occasion d'en savoir plus sur l'histoire et le fonctionnement de cette maison de l'architecture et de l'environnement. Les participants ont également pu parcourir l'exposition « Les Mal Aimés de la Nature », réalisée par le GNÜB.

Une journée riche en échanges et idées afin de continuer d'œuvrer pour un objectif commun : « transmettre pour préserver ».



Le rapport d'activité de l'année 2024 est téléchargeable sur www.bfcnature.fr
> Qui sommes-nous ?



BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Webinaires : découverte et identification des **odonates et papillons de jour** de Bourgogne-Franche-Comté

Organisés le samedi 8 février 2025 et le samedi 15 mars 2025 par le Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés, ces webinaires d'initiation à l'étude des libellules et papillons de jour de Bourgogne-Franche-Comté avaient pour objectif de donner aux participants les clés pour débiter en autonomie l'identification de ces taxons.

Au programme, anatomie des odonates et papillons, reconnaissance des différentes familles, identification d'espèces communes et patrimoniales, de quoi donner envie d'approfondir l'identification des insectes tout en contribuant à leur connaissance et leur surveillance.

Vous pouvez accéder aux différentes ressources et visionner les webinaires sur le site internet du CBNFC-ORI.

www.cbnfc-ori.org

■ BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Naissance du nouvel EPCE* Bourgogne-Franche-Comté

« *L'union fait la force* » pourrait être la devise des Conservatoires botaniques nationaux, construits sur la complémentarité de leur territoire d'agrément et de leurs financements portés par l'État et les collectivités locales. L'évolution qui se prépare sur les territoires d'agrément des CBN de Franche-Comté et du Bassin parisien en est une belle illustration.

À partir du 1^{er} janvier 2026, le territoire administratif de l'ancienne région de Bourgogne, jusque-là intégrée à l'agrément du CBN du Bassin parisien, rejoindra le territoire d'agrément du tout nouvel établissement public de coopération environnemental fraîchement créé, le « Conservatoire botanique national de Bourgogne-Franche-Comté – Observatoire régional des Invertébrés (CBNBFC-ORI) », aux côtés du CBN Franche-Comté.

Rassemblés dans ce nouvel EPCE, le CBN Franche-Comté et l'équipe Bourgogne déposeront donc conjointement un projet d'agrément auprès du Ministère en charge de l'écologie.

Ce projet répond au souhait des collectivités locales et des services de l'État et vise à renforcer les actions relevant des missions d'intérêt général des CBN sur la région Bourgogne-Franche-Comté.

Pour autant, les missions de connaissance et plus encore de conservation nécessitent un regard trans-régional, basé sur des concepts et des réalités biologiques plutôt que sur des limites administratives.

Ainsi ce changement des territoires d'agrément n'entame en rien la motivation des deux établissements à poursuivre des actions concertées et communes autour de projets fédérateurs !

C'est dans cet esprit que le CBN du Bassin parisien ambitionne de porter la coordination de programmes d'actions inter-CBN à l'échelle du Bassin parisien, bassin sédimentaire constituant l'entité géologique la plus importante de France par la surface et la population qui y habite. Cette orientation stratégique sera présentée dans le cadre de son nouveau projet d'agrément, en accord avec les 6 autres CBN concernés.

Les deux CBN travaillent d'ailleurs d'ores et déjà de concert autour du Système d'Information Mutualisé « *Lobelia* » qui rassemble l'ensemble des données sur la flore, la fonge et les habitats de 6 CBN à ce jour.

En poursuivant leurs collaborations et la construction de programmes communs, les Conservatoires entendent ainsi renforcer l'efficacité de leurs actions sur le terrain au bénéfice de la connaissance et de la conservation du patrimoine naturel.

cbnbp.mnhn.fr/cbnbp
cbnfc-ori.org

*Établissement public de coopération environnemental





Voie lactée et Haut Folin, sommet de la Bourgogne.

MORVAN

Le Morvan, 7^e Réserve Internationale de Ciel Étoilé (RICE)

« En Morvan, les étoiles font le spectacle ! » Le travail engagé depuis 7 ans avec les communes et les Syndicats d'énergie pour rénover l'éclairage public a porté ses fruits. La qualité du ciel nocturne du Morvan vient d'être reconnu le 21 mai 2025 par le prestigieux label décerné par l'association DarkSKY International. Une démarche entreprise pour notamment préserver la biodiversité, améliorer les qualités d'observations astronomiques et réduire les consommations d'énergie. La RICE Morvan est composée de 16 communes en zone cœur entourées de 34 communes correspondant à une zone tampon. Cette démarche « Ciel étoilé » coordonnée par le Parc du Morvan est conduite en partenariat avec les associations locales comme la Société d'Histoire Naturelle d'Autun, la Société Astronomique de Bourgogne et ses antennes morvandelles, la revue Vents du Morvan... C'est un projet de territoire qui fait la part belle aux animations en lien avec la nuit comme les balades nature, les séances d'observation du ciel, des stages photos, des veillées contées... Nos nuits sont magiques, venez découvrir la RICE Morvan.

www.parcumorvan.org

JURA

Une « zone de protection de biotope des chiroptères » dans un château



Un arrêté du préfet du Jura du 2 juillet 2024 crée « une zone de protection de biotope » dans l'ancien château et ses abords de la commune d'Amange, destinée à garantir la fonctionnalité des biotopes nécessaires à la reproduction, à l'alimentation, au repos, à la survie et au transit du Grand rhinolophe (*Rhinolophus ferrumequinum*) et du Murin à oreilles échancrées (*Myotis emarginatus*).

Afin de prévenir les perturbations, notamment durant la période de reproduction des chiroptères (1^{er} avril-30 novembre), l'accès et l'introduction d'espèces domestiques ou non domestiques dans le château sont interdits (art. 2).

Il est également interdit d'obstruer les accès empruntés par les chiroptères, de réaliser des aménagements du bâtiment ou de ses abords susceptibles de nuire à la préservation des colonies et, entre le 1^{er} avril et le 30 novembre, de réaliser les travaux d'entretien nécessaires pour assurer la pérennité du bâtiment.

Aux abords du château, les activités d'élevage et de culture peuvent continuer à s'exercer normalement dans le cadre des usages en vigueur. Les murs, les haies et la ripisylve doivent être préservés.

Pour consulter l'arrêté préfectoral : Recueil des actes administratifs, n° 39-2024-07-003, 3 juillet 2024, p. 18.

■ BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Loutre d'Europe : pose de signalisation routière en Nièvre

Grâce au Plan régional d'actions en faveur de la Loutre d'Europe (*Lutra lutra*) en Bourgogne-Franche-Comté, dont la SHNA-OFAB est acteur, les premiers panneaux routiers viennent d'être installés par le CD 58 en bord de route dans la Nièvre. Destinés à signaler la présence potentielle de l'espèce près de certains ponts, ces dispositifs visent à sensibiliser les automobilistes et à prévenir les collisions.

Mis en place en dernier recours, ils sont utilisés lorsque les ouvrages à fort risque ne peuvent être aménagés pour assurer une continuité écologique, comme avec des banquettes à loutres. Leur visibilité en fait un levier de sensibilisation efficace : automobilistes, ralentissez !

Ces installations font suite aux expertises menées par la SHNA-OFAB pour identifier les points noirs et proposer des solutions adaptées. En lien avec les services voirie et environnement des Conseils départementaux, l'équipe agit sur le terrain pour définir les aménagements les plus pertinents.

www.shna-ofab.fr



Un panneau en bord de la D.236.

■ FRANCE

La 22^e édition des rencontres **Apoidea Gallica** accueillie en Bourgogne

Les 15 et 16 février 2025, plus de 80 passionnés d'abeilles sauvages se sont retrouvés à Quetigny (21) pour la 22^e édition des rencontres Apoidea Gallica, organisée par l'Observatoire des abeilles et accueillie cette année par la SHNA-OFAB grâce au soutien de la DREAL BFC, la Région BFC, le Département de la Côte-d'Or, les muséums de Dijon et Autun, le Lycée Olivier de Serres et le Groupe Invertébrés de Bourgogne (GIB). Deux jours rythmés par des échanges autour de la détermination d'espèces, l'écologie des hyménoptères, et des présentations scientifiques sur les connaissances et les projets en cours. À cette occasion, la SHNA-OFAB a présenté la toute première liste des abeilles sauvages de Bourgogne, recensant près de 300 espèces. Ces rencontres ont aussi permis de faire le point sur l'évolution de la taxonomie, les inventaires menés dans plusieurs parcs naturels et les démarches engagées pour renforcer la conservation des pollinisateurs sauvages à l'échelle nationale.

www.shna-ofab.fr



oabeilles.net

L'Observatoire des Abeilles (OA) est une association loi 1901 qui a été fondée en 2008. Elle a pour objet l'étude et la protection des abeilles sauvages et de leurs habitats ainsi que la sensibilisation des différents acteurs institutionnels et de la société civile à leur existence et leur importance.



■ BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Chantiers de nettoyage de gîtes à chauves-souris

Dans le cadre du Plan Régional d'Actions en faveur des chauves-souris en Bourgogne-Franche-Comté et pour la conservation et la protection de leurs sites, la SHNA-OFAB a mené plusieurs opérations de nettoyage de gîtes avant le retour des colonies de chiroptères dans la Nièvre et en Saône-et-Loire. Au total, avec l'aide d'un bénévole du Groupe Chiroptères de Bourgogne (GCB), plus de 1 400 kg de guano ont été retirés, dont 750 kg dans un site d'intérêt régional, reconnu comme le cinquième site nivernais de mise bas pour le Grand murin (*Myotis myotis*). Des bâches ont également été installées afin de faciliter les futures opérations d'entretien.

Au-delà du potentiel enjeu sanitaire, ces interventions, financées par le Fonds Vert, visent à favoriser la cohabitation entre les propriétaires et les colonies de chauves-souris. En limitant les nuisances, notamment olfactives, elles contribuent à une meilleure acceptation de ces espèces protégées et à la pérennité de leurs gîtes.

www.shna-ofab.fr



Nettoyage d'un grenier accueillant des chauves-souris.



■ NIEVRE

Étudier la Cistude d'Europe grâce à la télémétrie

Pour mieux préserver la Cistude d'Europe (*Emys orbicularis*), une petite tortue d'eau douce rare en Bourgogne, les herpétologues de la SHNA-OFAB réalisent une mission de télémétrie sur 2 étangs dans la Nièvre, mandatée par le Conservatoire d'Espaces Naturels de Bourgogne, gestionnaire des sites. Après la pose d'émetteurs au printemps sur plusieurs individus, nos équipes ont assuré un suivi hivernal par triangulation, équipées d'antennes pour localiser précisément les tortues en hibernation. Les premières données révèlent que les Cistudes s'envasent en groupes restreints, occupant des zones de seulement quelques mètres carrés. Ces résultats précieux, en cours d'analyse, permettront d'adapter les futurs travaux de gestion et de sauvegarder efficacement leurs habitats d'hivernage. En renforçant les connaissances sur cette espèce patrimoniale, la SHNA-OFAB permet au gestionnaire d'affiner son plan de gestion pour mieux conserver cette tortue d'eau douce. Connaître pour préserver !

www.shna-ofab.fr



Capture d'une cistude avant son équipement.

■ NIÈVRE - SAÔNE-ET-LOIRE

La Martre ne fait plus partie des « Espèces susceptibles d'occasionner des dégâts »

Par une décision du 13 mai 2025, le Conseil d'État, saisi par plusieurs associations nationales, a jugé illégal et annulé l'arrêté du ministre en date du 3 août 2023 en tant qu'il avait inscrit la Martre des pins (*Martes martes*) sur la liste des espèces dites « susceptibles d'occasionner des dégâts » (ESOD, ex-nuisibles), afin d'autoriser sa destruction par tir et par piégeage toute l'année. En Bourgogne Franche Comté, la Martre figurait sur la liste des ESOD dans deux départements : la Nièvre et la Saône-et-Loire.

L'illégalité et l'annulation du classement de cette espèce sont fondées sur la directive Habitats du 21 mai 1992 et son interprétation par la Cour de Justice de l'Union européenne, la Martre figurant à l'annexe V de la directive (*Espèces d'intérêt communautaire dont le prélèvement dans la nature et l'exploitation sont susceptibles de faire l'objet de mesures de gestion*). Le Conseil d'État a jugé que « en l'absence de données de surveillance de l'état de conservation de cette espèce, (...) l'arrêté attaqué méconnaît, s'agissant de l'inscription de la martre, les objectifs de la directive 92/43/CEE du 21 mai 1992. »

L'annulation prononcée par le Conseil d'État a une portée nationale. La Martre ne peut plus être piégée, dans aucun département. Toutefois, par une anomalie du droit cynégétique, elle figure encore sur la liste des espèces de gibiers chassables (arrêté du 26 juin 1987).

Conseil d'État, 13 mai 2025, Assoc. One Voice et autres,
n° 480617 et suivants (<https://www.conseil-etat.fr/>).

■ BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Signature d'une obligation réelle environnementale (ORE) au Parc national de forêts

Le 20 mai 2025, 26 élus se sont réunis à Colmier-Bas pour la signature de l'obligation réelle environnementale (ORE) du SIGFRA (Syndicat intercommunal de gestion forestière de la région d'Auvergne).

Les ORE ont été créées par la loi de reconquête de la biodiversité et des paysages de 2016. Elles visent à sécuriser sur le long terme des engagements environnementaux. Ici ce qui est sécurisé c'est un financement du WWF France pour mettre en place une trame de naturalité forestière sur les forêts du SIGFRA, notamment hors Cœur du Parc national de forêts, avec 5 arbres habitats par ha, 400 ha d'îlots de sénescence, 62 ha de futaie de gros bois et la préservation d'une centaine d'hectares de pelouses sèches et marais tufeux. L'engagement est conclu pour 99 ans, soit jusqu'en 2124 !

L'ORE crée un droit réel. L'acte permet le versement progressif des fonds aux communes du SIGFRA. Aujourd'hui les signataires sont 26 communes du SIGFRA.

Le Parc national est co-signataire avec l'Office national des forêts, et le Conservatoire d'Espaces Naturels de Champagne-Ardenne.

Pour en savoir plus
morgan.martin@forets-parcnational.fr





SAÔNE-ET-LOIRE

Un ouvrage collectif

né à l'initiative de l'Écomusée de la Bresse bourguignonne, à la croisée de l'archéologie, de l'histoire et des sciences du vivant

Ce livre est né au cœur de la Bresse, à l'initiative de l'Écomusée de la Bresse bourguignonne, pour valoriser plus de vingt ans de recherches menées par une communauté de scientifiques : archéologues, historiens, écologues, palynologues, ingénieurs de recherche, tous engagés dans la connaissance des zones humides bressanes et de leur histoire.

Fruit d'un travail interdisciplinaire rigoureux, cet ouvrage offre une vision complète et documentée des relations étroites entre sociétés humaines et milieux humides, depuis le Néolithique jusqu'à l'époque contemporaine.

L'ouvrage prolonge l'exposition « Les méandres du passé : quand la Bresse raconte l'âge du Bronze », présentée à l'Écomusée de la Bresse bourguignonne, et reconnue par le label « Exposition d'intérêt national » du ministère de la Culture. Il offre un socle scientifique solide à cette médiation ambitieuse, et s'adresse autant aux chercheurs qu'au grand public curieux de découvrir une histoire profonde et sensible des paysages.

www.ecomusee-bresse71.fr



L'ouvrage rassemble les contributions de Corinne BECK, Isabelle JOUFFROY-BAPICOT, Patrick JANIN, Estelle COMTE, Alain MICHON, Nicolas MEUNIER, Annie BLETON-RUGET, Jean-Michel TREFFORT, Annie DUMONT, entre autres. Plusieurs articles offrent une plongée dans des thèmes variés et complémentaires :

- Les mares bressanes, fragiles mais riches d'histoire et de biodiversité (N. MEUNIER) ;
- Les ponts, moulins et naufrages sur le Doubs, révélateurs des techniques et des usages fluviaux (J.-M. TREFFORT) ;
- L'image négative des marais au XIX^e siècle dans les topographies médicales (A. BLETON-RUGET) ;
- La relecture palynologique des sédiments, qui restitue les évolutions climatiques, végétales et agricoles de la région (I. JOUFFROY-BAPICOT).

Écomusée de la Bresse bourguignonne, 2025
 ISBN 978-2-9562052-0-3
 15 x 21 cm, 116 p., 20 €



Daniël Stiggle

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

Il nous a quittés

Vincent VAN LAAR (1939-2024). Sociétaire à la SHNA, Vincent VAN LAAR a été un contributeur assidu de données diverses à la Bourgogne Base Fauna. Ce zoologiste néerlandais était venu en Bourgogne passer sa retraite. Naturaliste pluridisciplinaire, il avait travaillé sur les petits mammifères comme les musaraignes aquatiques et le Muscardin. Naturaliste curieux, il avait participé à plusieurs Rencontres Bourgogne-Nature, comme les premières en 2003 sur les chauves-souris ou les 11^e sur les mammifères coorganisées avec la Société française pour l'étude et la protection des mammifères (SFEPM) en 2014.

Un Rhino peut en cacher un autre !

Ludovic JOUVE

Lors des comptages de chauves-souris en hiver, l'objectif est de dénombrer les animaux et d'identifier les espèces présentes dans les cavités souterraines en limitant au maximum le dérangement des animaux endormis. Pour recenser les chauves-souris et identifier à quelle espèce elles appartiennent, l'utilisation d'une lampe est nécessaire et l'observation se fait parfois à l'aide d'une paire de jumelles lorsque les animaux sont hauts. L'utilisation de la photographie peut parfois s'avérer nécessaire pour réduire le temps passé à proximité des chauves-souris en léthargie et limiter ainsi leur dérangement. Les photographies permettent non seulement de pouvoir recompter par la suite le nombre d'individus présent dans les regroupements importants et de pouvoir « fouiller » dans ces groupes d'individus pour voir si certaines espèces discrètes ne s'y seraient pas cachées.

Sur la page ci-contre, un exemple d'un groupe de chauves-souris pris en photo sur la commune de Vézelay (89) en 2024. Saurez-vous estimer combien de chauves-souris sont présentes sur la photo et combien y a-t-il d'espèces ?

Petit et Grand rhinolophe en hibernation, enveloppés dans leurs ailes

Petit rhinolophe, taille d'une pellicule photo



Grand rhinolophe, taille d'une poire

La particularité des Rhinolophidés est d'arborer une feuille nasale en forme de fer à cheval. Ici, un Grand rhinolophe.

Le Grand et le Petit rhinolophe sont deux espèces facilement reconnaissables en hiver puisqu'elles s'enveloppent presque intégralement dans leurs ailes. Elles forment ainsi une sorte de cocon noirâtre. Le meilleur critère pour les différencier est leur taille respective. En effet, le Grand rhinolophe avec un corps de 5 à 7 cm est plus d'une fois et demi plus grand que le Petit rhinolophe dont le corps ne mesure que 3 à 4 cm.



Combien de chauves-souris sur cette photo ? et quelle(s) espèce(s) ?



La Chouette hulotte, d'arbre en arbre

Thomas TRICONE

Voilà une décennie que j'arpente les combes et les plateaux de la côte dijonnaise à la recherche d'un oiseau qui me passionne depuis l'enfance. Il enchante de ses chants les nuits que je peux passer dehors mais il est difficile de l'observer le jour tant il est discret. Il s'agit de la Chouette hulotte. Ces dernières années, un travail de fourmi et d'approche m'a permis d'accumuler des centaines d'observations. Je la rencontre dissimulée dans du lierre, dans une touffe de houx juste au-dessus du sol, dans un buis dense. Mais là où cette mystérieuse chouette forestière prend toute sa dimension, c'est dans de vieux arbres à cavité, morts, dépérissants ou bien vivants.

La variété des cavités d'arbres d'une forêt est essentielle pour un grand nombre d'espèces. La Chouette hulotte en a besoin de spacieuses pour sa reproduction, mais aussi pour s'y dissimuler le jour. DARWIN l'a habillé de bois (photo 1), mais certaines fois l'habit est peu discret (photo 2). Statique mais attentive au monde extérieur, elle laisse couler le jour postée à l'entrée de différents types de cavités.

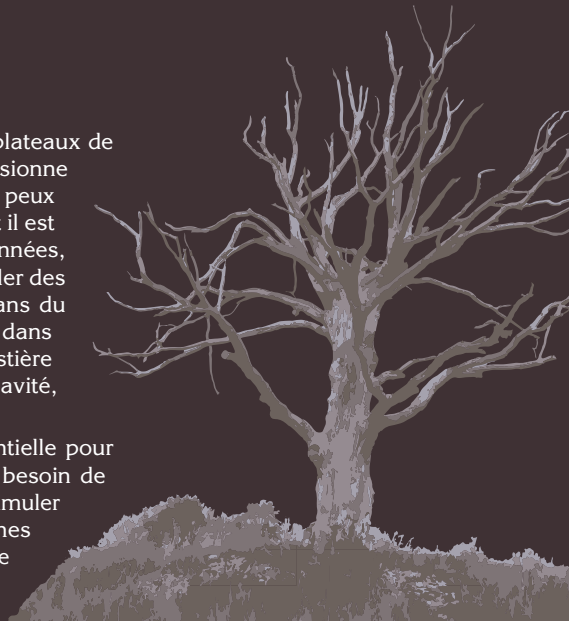






Figure 1. Source du Lison en eaux moyennes à Nans-sous-Sainte-Anne (25).

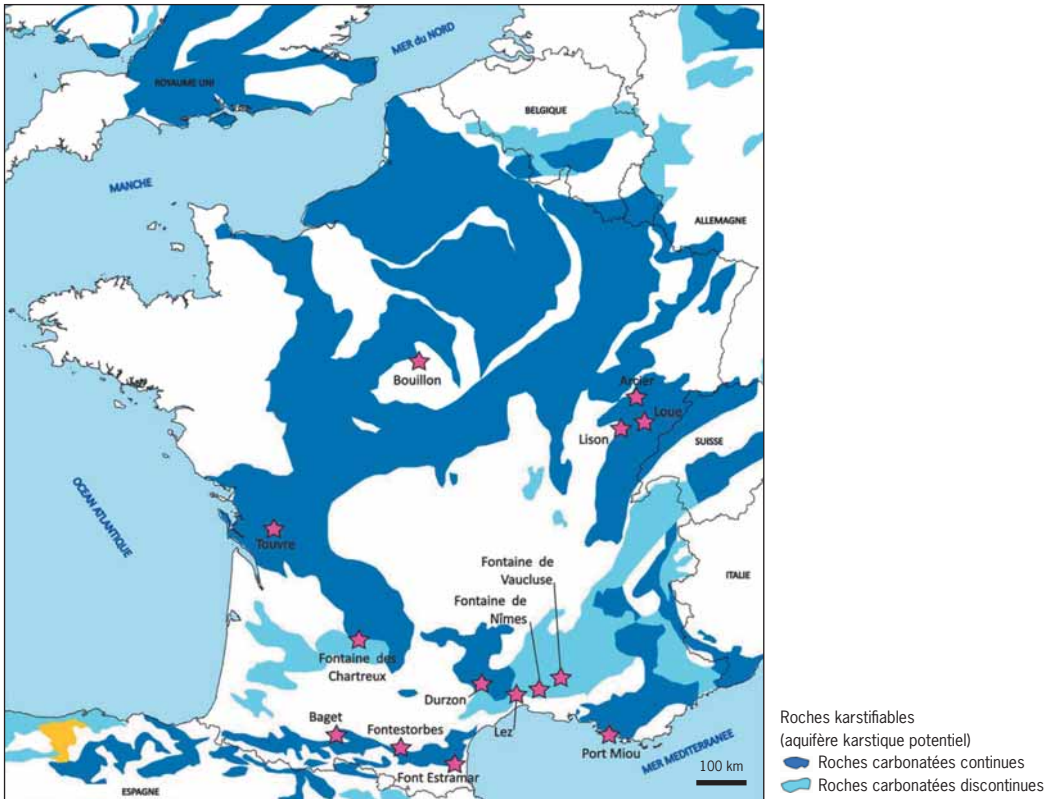


Figure 2. Localisation des 14 sites français retenus dans le projet MIKAS.
 Projet MIKAS, base de données WOKAM : © BGR, IAH, KIT et UNESCO 2017.

Trois sources karstiques franc-comtoises incluses à l'inventaire mondial des sources majeures

Jacques MUDRY¹, Michel BAKALOWICZ², Jean-Baptiste CHARLIER^{3,4} & Hervé JOURDE⁵

Résumé

Parmi les 14 sources françaises proposées par le comité français du projet MIKAS, et validées par le comité mondial, trois sont situées en Franche-Comté. Il s'agit des sources d'Arcier, du Lison et de la Loue, retenues sur 5 critères de sélection : intérêts historique, esthétique, économique, scientifique et écologique.

Mots-clés : MIKAS, site touristique, patrimoine hydrologique, ressource en eau, moyenne vallée du Doubs, vallées de la Loue et du Lison.

Three karst springs from Franche-Comté included in the global inventory of major springs

Abstract

Among 14 French springs proposed by the French committee of MIKAS project, and validated by the world's committee, three are situated in the Franche-Comté region. These are the Loue, the Lison and Arcier springs, based on 5 selection criteria: historical, aesthetical, economic, scientific and ecological values.

Key words: MIKAS, touristic site, hydrological heritage, water resource, Doubs central valley, Loue and Lison valleys.

¹ Chrono-environnement UMR 6249, CNRS / Université de Franche-Comté, 16 route de Gray, 25030 Besançon Cedex - mudry.jacques@gmail.com

² HydroSciences Montpellier, UMR 5151 CNRS-UM-IRD, 34093 Montpellier Cedex 05 - michel.bakalowicz@gmail.com

³ BRGM DEPA/NRE, 1039 rue de Pinville, 34000 Montpellier - J.Charlier@brgm.fr

⁴ G-eau, UMR 183, INRAE, CIRAD, IRD, AgroParisTech, Institut Agro, BRGM, Montpellier

⁵ HydroSciences Montpellier, UMR 5151 CNRS-UM-IRD, 34093 Montpellier Cedex 05 - herve.jourde@umontpellier.fr

Introduction

La commission du Karst de l'Association Internationale des Hydrogéologues (AIH) a lancé en 2022 le projet MIKAS (Most Important Karst Aquifers' Springs, mikasproject.org), auquel une centaine de pays a répondu. Chaque pays a été invité à proposer 10 sites. Les 4 auteurs constituant le comité français du projet MIKAS ont proposé 14 sites (figure 2), qui ont tous été validés par le comité international (BAKALOWICZ *et al.*, 2025). Parmi eux, trois sites francs-comtois ont été retenus, ce sont les sources d'Arcier, du Lison et de la Loue, préalablement bien étudiées (CHAUVE, 2005).

Matériel et méthodes : critères de sélection des sources

Le projet MIKAS a retenu 5 critères principaux pour analyser l'intérêt des sources à l'échelle mondiale.

Intérêt historique

Il peut s'agir autant de l'utilisation séculaire de l'eau que du rôle de la source dans l'évolution de la législation environnementale, ou encore dans l'histoire de l'hydrogéologie ou de la santé publique.

Intérêt esthétique

La plupart des sources retenues sont d'admirables sites touristiques naturels, autant pour leurs griffons que pour les falaises qui les surmontent, ou que la végétation avoisinante.

Intérêt économique

Cet intérêt peut être direct, à la source : alimentation en eau destinée à la consommation humaine, force motrice, production d'hydroélectricité..., ou indirect à l'aval : irrigation, captage de la rivière, recharge des nappes d'accompagnement.

Intérêt scientifique

Certains exutoires ont de grands bassins d'alimentation, engendrant des débits moyens élevés. D'autres ont des tailles modestes, mais font l'objet de mesures de débit, de physico-chimie et de chimie depuis de nombreuses décennies. Certaines sources ont servi de démonstrateur pour la compréhension du fonctionnement du karst : infiltration, transit souterrain, relation avec le milieu marin...

Intérêt écologique

Certaines sources constituent un milieu riche d'un point de vue botanique, entomologique ou du point de vue de la connaissance de la faune souterraine. Dans le voisinage ou en aval de ces sources, peuvent en effet se développer divers écosystèmes karstiques dépendant des eaux souterraines, importants en termes de services écosystémiques et de biodiversité ; l'émergence des eaux souterraines conduit en effet à une diversité d'habitats exceptionnels qui servent de refuge aux espèces qui ne pourraient pas prospérer dans le milieu environnant.

Les sources d'Arcier

Retenues pour leur intérêt historique, esthétique, scientifique, économique et écologique, les sources d'Arcier (figures 3 et 4) sont situées à une dizaine de kilomètres à l'amont de Besançon, sur la rive gauche du Doubs (CHAUVÉ & ROLIN, 2015 ; CHAUVÉ & MUDRY, 2024 ; KLABA, 2024 ; KLABA *et al.*, 2024).

Intérêt historique

La source inférieure d'Arcier a été captée autour de l'an 70 de notre ère, sous le règne de Vespasien, pour alimenter la ville gallo-romaine de Vesontio par un aqueduc de 10,25 km. Il en subsiste quelques vestiges, dont le bassin de répartition (*castellum divisorium*) situé sous l'actuel square Castan à Besançon. L'aqueduc, qui a été refait au XIX^e siècle à partir du captage de la source supérieure (source Martinet), est encore en service actuellement.

L'eau d'Arcier a été démontrée responsable d'épidémies de typhoïde ayant frappé la population bisontine au XIX^e siècle.

Le docteur Léon BAUDIN, médecin hygiéniste, a été le premier en 1901 à établir la relation entre les épidémies de typhoïde survenues sur la zone d'alimentation (plateau) et celles apparues une semaine après dans la ville de Besançon, alors que les quartiers desservis par la source d'Aglans, alimentée par un impluvium forestier, en étaient indemnes (BAUDIN, 1903).

Intérêt esthétique

Les 3 sources (inférieure, Martinet et Bergeret, figure 3) émergent d'un joli petit cirque boisé avec des falaises, qui les a fait classer à l'inventaire des sites naturels en 1947.

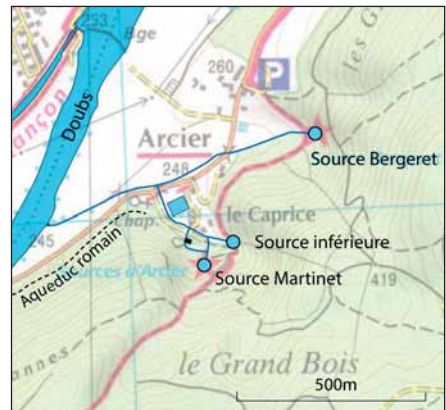


Figure 3. Les sources d'Arcier.



Figure 4. Trop-plein du captage actuel de la source Martinet à Arcier.

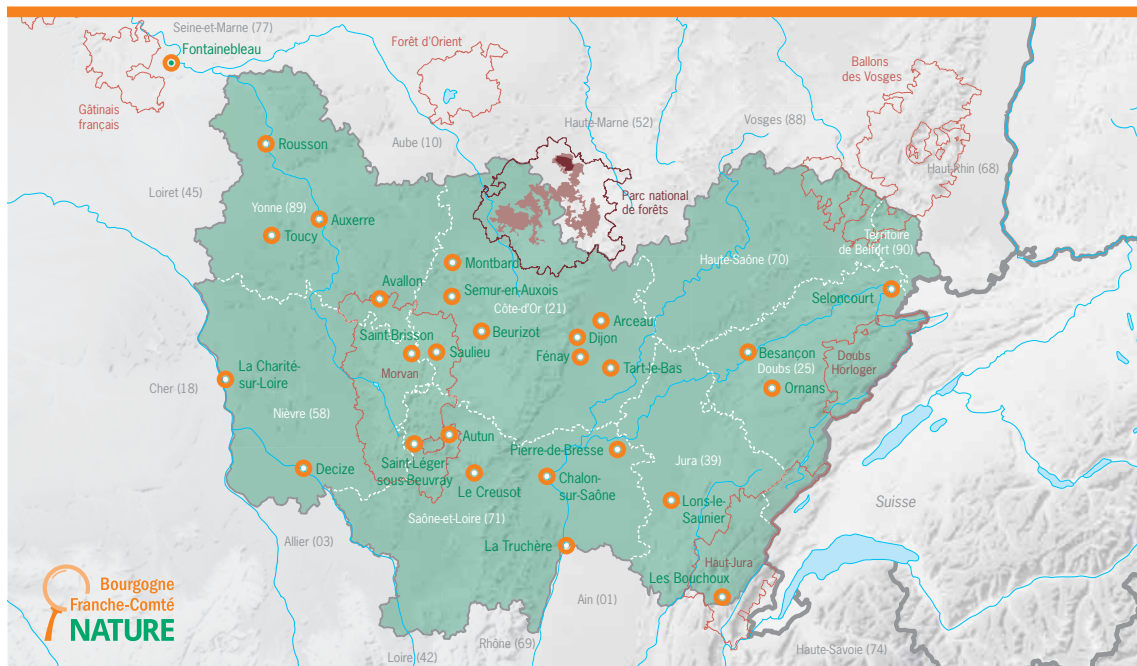


Figure 5. Cascade de la source Bergeret en crue.



Figure 6. Cascade de la source Bergeret.

Le réseau BFC Nature en 2025 - 32 membres



Arceau

Les Dialogues du Vivant
www.helloasso.com/
associations/les-dialogues-
du-vivant

Autun

SHNA-OFAB - Siège social
Musée d'histoire
naturelle d'Autun
www.autun.com

Auxerre

Musée d'histoire
naturelle d'Auxerre
www.auxerre.fr

Avallon

CEN Bourgogne - Antenne

Besançon

Conservatoire botanique
national de Franche-
Comté - Observatoire
régional des Invertébrés
www.cbncf-ori.org

Société d'histoire
naturelle du Doubs
www.shnd.fr

Commission de
protection des Eaux,
du Patrimoine, de
l'Environnement,
du Sous-sol et des
Chiroptères
www.cpepesc.org

Musée de Besançon
www.citadelle.com

Beurizot

La Choue
www.lachoue.fr

Chalon-sur-Saône

Association ornithologique
et mammalogique de
Saône-et-Loire
www.aomsl.org
SHNA-OFAB - Antenne

Decize

CEN Bourgogne - Antenne

Dijon

Société des sciences
naturelles de Bourgogne
contact-ssnb@bfcnature.fr

Société de minéralogie
et de paléontologie
dijonnaise
www.smpdijon.fr

Latitude 21
www.latitude21.fr

Jardin de l'Arquebuse
planétarium | musée | jardin botanique
www.ma-nature.dijon.fr

Société Astronomique
de Bourgogne
www.sab-astro.fr

Féney

Conservatoire d'espaces
naturels de Bourgogne
www.cen-bourgogne.fr

Fontainebleau

Association des naturalistes
de la vallée du Loing et du
massif de Fontainebleau
www.anvl.fr

La Charité-sur-Loire

CEN Bourgogne - Antenne
SHNA-OFAB - Antenne

La Truchère

CEN Bourgogne - Antenne

Le Creusot

Société d'histoire
naturelle du Creusot
www.shnc.fr

Les Bouchoux

Groupe Tétràs Jura
groupe-tetras-jura.org

Lons-le-Saunier

Groupe Ornithologique
du Jura
oiseauxdjura.wixsite.com/
goj39

Montbard

Musée & Parc Buffon
de Montbard
www.musee-parc-buffon.fr

Société naturaliste
du Montbardois
socrnatmontbardois@gmail.com

Ornans

OPIE Franche-Comté
opie-franchecomte.blogspot.com

Pierre-de-Bresse

Écomusée de la Bresse
bourguignonne
www.ecomusee-bresse71.fr

Rousson

Le Ruban Vert
www.lerubanvert.net

Saint-Brisson

Parc naturel régional
du Morvan
www.parc-dumorvan.org

Conservatoire
botanique national
du Bassin parisien
cbnbp.mnhn.fr

Bourgogne-Franche-
Comté Nature
www.bfcnature.fr

Saint-Léger-sous-Beuvray

Bibracte
www.bibracte.fr

Saulieu

Société d'histoire
naturelle d'Autun -
Observatoire de la faune de
Bourgogne
www.shna-ofab.fr

Seloncourt

Société d'histoire naturelle
du Pays de Montbéliard
www.societe-histoire-
naturelle-montbeliard.fr

Semur-en-Auxois

Musée municipal
de Semur-en-Auxois
www.ville-semur-en-auxois.fr

Tart-le-Bas

Graines de Noé
www.graines-de-noe.org

Toucy

Sur les Traces du Loup
www.surlestracesduloup.com



20 ans



REVUE SCIENTIFIQUE 2005 - 2025

Bourgogne-Franche-Comté NATURE

Un regard sur la biodiversité

Transmettre pour préserver

www.bfcnature.fr

Chat forsaier © Joël Bœvier



COFINANÇÉ PAR L'UNION EUROPÉENNE

RÉGION BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ

PREFET DE LA REGION BOURGOGNE-FRANCHE-COMTE
Liberté, Egalité, Fraternité

RÉGION BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ

ISBN 978-2-900905-18-0



9 782900 905180



32 structures pour coopérer, partager et « transmettre pour préserver » la Nature

Société d'histoire naturelle d'Autun - Société des sciences naturelles de Bourgogne - Parc naturel régional du Morvan - Conservatoire d'espaces naturels de Bourgogne - Commission de Protection des Eaux, du Patrimoine, de l'Environnement, du Sous-sol et des Chiroptères de Bourgogne-Comté - La Choue - Association Ornithologique et Mammalogique de Saône-et-Loire - Société d'histoire naturelle du Creusot - Conservatoire botanique national de Franche-Comté - Observatoire régional des Invertébrés - Société de Minéralogie et Paléontologie Dijonnaise - Association des naturalistes de la vallée du Loing et du massif de Fontainebleau - Jardin de l'Arquebuse, Dijon - Société d'histoire naturelle du Doubs - Société d'histoire naturelle du Pays de Montbéliard - Groupe Ornithologique du Jura - Latitude 21 - Conservatoire botanique national du Bassin parisien - Muséum d'histoire naturelle d'Auxerre - Muséum de Besançon - Muséum d'histoire naturelle d'Autun - Bibracte - Écomusée de la Bresse bourgognoise - Musée & Parc Buffon de Montbard - Musée municipal de Semur-en-Auxois - Sur les Traces du Loup - Société Astronomique de Bourgogne - Société naturaliste du Montbard - Les Dialogues du Vivant - Graines de Noël - Le Ruban Vert - Office pour les insectes et leur environnement de Franche-Comté - Groupe Tétràs Jura

